

# METHOD FOR DISPLAYING STOCK TRADING AND ORDER STATE

Publication number: KR20010038597 (A)  
 Publication date: 2001-05-15  
 Inventor(s): PARK CHANG GI [KR] +  
 Applicant(s): PAXNET CO KR [KR] +  
 Classification:  
 - International: G06F19/00; G06F19/00; (IPC1-7): G06F19/00  
 - European:  
 Application number: KR19990046636 19991026  
 Priority number(s): KR19990046636 19991026

## Abstract of KR 20010038597 (A)

PURPOSE: A method for displaying the stock trading and the order state is provided for investors to aware of the proper investment timing, and to reduce the damage according to the stock price cheating. CONSTITUTION: The method for displaying the stock trading and the order state comprises the steps of receiving the stock trading data whenever predetermined time period from a stock exchange computer through a stock network, receiving a request of a specific trading information from a user through other computer communications network which is different from the stock network, displaying the change of stock price and trading volume in a graph, and transmitting the graph to the user through the computer communication network.

Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide

## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 19/00(11) 공개번호 10-2001-0038597  
(43) 공개일자 2001년05월15일

(21) 출원번호	10-1999-0046636
(22) 출원일자	1999년 10월 26일
(71) 출원인	주식회사 팍스넷 김삼수
(72) 발명자	서울 서초구 서초2동 1339-7 청화빌딩 307호 박창기
(74) 대리인	경기도성남시분당구수내동27양지마을금회 APT301-201 김삼수

심사청구 : 있음(54) 주석거리 및 주문상황 표시방법**요약**

특정 종목에 대한 현재의 매도호가별 매도주문량과 매수호가별 매수주문량에 대한 정보를 해당 종목의 그날의 주가 추이 및 거래량과 함께 시각적으로 표시하는 방법이 제공된다. 본 발명의 방법은 일정 시간 간격마다 증권거래소 컴퓨터로부터 증권전산망을 통하여 각 종목의 현재가, 거래량, 각 호가별 주문량을 포함하는 주석거리 데이터를 수신하는 단계와, 상기 증권전산망과는 별개의 컴퓨터 통신망을 통하여 사용자로부터 특정 종목의 거래 정보에 대한 요청을 받는 단계와, 상기 사용자로부터의 요청에 따라 해당 종목의 수신된 상기 주석거리 데이터로부터 현재까지의 주가의 변화와 거래량의 변화를 그래프로 보여주고, 현재 시점의 주가의 변화 그래프 우측에 각각의 주가에 해당하는 그 시점에서의 주문량을 막대그래프의 길이로써 표현하여 상기 컴퓨터 통신망을 통하여 상기 사용자에게 전송하는 단계를 구비한다.

**도면도****도 4****색인어**

인터넷, 증권, 주문, 매도호가, 매수호가, 거래량

**발명자****도면의 간단한 설명**

도 1은 종래의 표시방법의 예로서, 특정 종목의 개장시부터 현재까지의 주가의 변화를 꺾은 선으로, 또한 개장시부터 현재까지의 거래량의 변화를 막대그래프로 나타낸 예이다.

도 2는 종래의 표시방법의 예로서, 특정 종목의 개장시부터 현재까지의 주가의 변화를 봉도표로, 또한 개장시부터 현재까지의 거래량의 변화를 막대그래프로 나타낸 예이다.

도 3은 통신망을 통하여 증권정보를 사용자에게 송신하는 증권정보시스템이 통신망을 통해 사용자 및 증권 전산 데이터베이스에 연결되어 있는 모습을 보여주는 개략구성도이다.

도 4는 본 발명의 방법의 일실시예로서, 특정 종목의 개장시부터 현재까지의 주가의 변화를 꺾은 선으로, 또한 개장시부터 현재까지의 거래량의 변화를 막대그래프로 나타냄과 동시에 한 시점에서의 매도 및 매수 주문 상황을 막대그래프로 나타낸 예이다.

도 5는 도 4의 변형례로서, 특정 종목의 개장시부터 현재까지의 주가의 변화를 봉도표로 나타내고 있다.

도 6은 도 4 또는 도 5의 본 발명의 매도 및 매수 주문상황 표시 막대그래프의 다른 예이다.

도 7은 봉도표의 표시방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 8은 본 발명의 다른 실시예를 설명하기 위한 도면으로서, 사용자가 마우스 포인터를 이전의 특정 시점에 위치시킨 모습을 보여주고 있다.

도 9는 도 8에서 사용자가 마우스를 클릭하였을 때 그 시점에서의 매도 및 매수 주문 상황을 막대그래프로 보여주는 화면예이다.

## 로컬의 상세화 설명

### 로컬의 목적

#### 로컬이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 주식거래 및 주문상황 표시방법에 관한 것으로서, 특히 특정 종목에 대해서 현재의 매도가별 매도주문량과 매수가별 매수주문량이 어떻게 되어 있는가에 대한 정보를 시각적으로 표시하는 방법에 관한 것이다.

증권투자는 정보와 타이밍이 그 승패를 결정한다고 해도 과언이 아니다. 즉, 올바른 정보를 빨리 획득하고 그 정보를 활용하여 적절한 시점에서 매도 또는 매수주문을 내는 것이 증권투자 성공의 관건이다.

이러한 정보로는 각 기업과 관련된 정보도 포함되지만, 해당 기업의 주가나 거래량의 장단기에 걸친 변화나 변동현황, 매수자량 등도 주식투자와 관련된 중요한 정보가 된다. 따라서, 이러한 정보를 쉽게 파악할 수 있도록 여러가지 정보표시방법이 고안되고 있다.

이러한 정보표시방법의 예로서는, 과거 주가를 합하고 이를 일수(日數)로 나눈 이동평균선, 당일의 주가를 이동평균수치로 나눈 이목도, 일정 기간 동안의 주가의 변동을 막대그래프로 작성하고, 그 기간동안의 최고가, 최저가, 시가, 종가를 한눈에 알아볼 수 있도록 한 봉도표(candle chart) 등을 들 수 있다.

또한, 인터넷 등의 컴퓨터 통신의 발달에 따라서, 각 종목의 현재의 주가의 변화와 거래량의 변화 등을 그래픽의 형식으로 실시간으로 보여주는 경우가 증가하고 있다. 이와 같이 각 종목의 현재의 주가 변화나 거래량의 변화를 실시간으로 보여주면, 투자자들은 해당 종목의 매매 타이밍을 적절적으로 파악하는데 큰 도움을 받을 수 있다.

이와 같이 실시간으로 보여주는 그래프로는 주로 거래량을 막대그래프로 표시하고, 주가의 변화를 적은 선 그래프로 표시하는 도 1에 도시된 것과 같은 그래프나, 거래량을 막대그래프로 표시하고 주가의 변화는 봉도표로 표시하는 도 2에 도시된 것과 같은 그래프가 사용된다.

그런데, 주식 매매시거나 매매가를 정하는데 있어서 특정 종목에 대해서 현재의 매도가별 매도주문량과 매수가별 매수주문량이 어떻게 되어 있는가에 대한 정보를 알 수 있다면 매우 큰 도움이 될 것이다. 즉, 특정 종목에 대해서 어느 가격으로 얼마만큼의 주문이 되고 있다는 것을 실시간으로 파악한다면, 그 종목의 매매가 추이가 어떻게 될 것인가를 판단하기가 용이해진다.

또한, 이러한 정보를 실시간으로 파악할 수 있다면, 실제로 해당 주식을 사고자 하는 의도가 있으면서도 주가를 조작하기 위해서 마치 매수주문량이 많은 것처럼 보이게 하기 위해 실제 거래가 되지 않을 매우 낮은 가격의 매수호가 주문을 내려 매수잔량을 높이는 허수주문과, 실제 사고자 하는 의도로 내는 실제주문을 구분할 수 있게 되어, 주가조작에 따른 피해를 줄일 수도 있다.

그러므로, 특정 종목에 대해서 현재의 매도가별 매도주문량과 매수가별 매수주문량이 어떻게 되어 있는가에 대한 정보를 시각적으로 표시하는 방법이 요구되고 있다. 특히, 단순히 현재의 매도가별 매도주문량과 매수가별 매수주문량을 시각적으로 보는 것이 아니라 해당 종목의 주가 추이 및 거래량도 함께 시각적으로 볼 수 있다면, 주식투자에 많은 도움이 될 것이다.

#### 로컬이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이러한 점을 감안하여 이루어진 것으로서, 특정 종목에 대한 현재의 매도가별 매도주문량과 매수호가별 매수주문량에 대한 정보를 해당 종목의 그날의 주가 추이 및 거래량과 함께 시각적으로 표시하는 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한, 본 발명은 그날의 특정시간의 매도가별 매도주문량과 매수호가별 매수주문량에 대한 정보를 용이하게 알 수 있는 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

### 로컬의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위해서 본 발명은 일정 시간 간격마다 증권거래소 컴퓨터로부터 증권전신망을 통하여 각 종목의 현재의 거래량, 각 호가별 주문량을 포함하는 주식거래 데이터를 수신하는 단계와, 상기 증권전신망과는 별개의 컴퓨터 통신망을 통하여 사용자로부터 특정 종목의 거래 정보에 대한 요청을 받는 단계와, 상기 사용자로부터의 요청에 따라 해당 종목의 수신된 상기 주식거래 데이터로부터 현재까지의 주가의 변화와 거래량의 변화를 그래프로 보여주고, 현재 시장의 주가의 변화 그래프 우측에 각각의 주가에 해당하는 그 시점에서의 주문량을 막대그래프의 길이로써 표현하여 상기 컴퓨터 통신망을 통하여 상기 사용자에게 전송하는 단계를 구비한다.

또한, 이 막대그래프는 색 또는 모양을 달리하여 쉽게 분간할 수 있도록 할 수 있으며, 주가 및/또는 주문량을 숫자로 병기할 수도 있다.

또한, 현재 시장의 매도가별 매도주문량과 매수가별 매수주문량이 어떻게 되어 있는가에 대한 정보뿐만 아니라, 그날의 과거 시장의 매도가별 매도주문량과 매수가별 매수주문량이 어떻게 되어 있는가에 대한 정보도 그 시점에 해당하는 부분을 마우스로 클릭함으로써 쉽게 선택하여 볼 수 있도록 하고 있다.

이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다.

도 3은 통신망을 통하여 증권정보를 사용자에게 송신하는 증권정보시스템이 통신망을 통해 사용자 및 증권

전산 데이터베이스에 연결되어 있는 모습을 보여주는 개략구성도이다.

본 발명의 증권주문상환 표시방법을 실시하는 증권정보시스템(300)은 증권전산망(400)을 통해 증권거래소의 증권전산 데이터베이스(500)에 연결되어 있다. 증권정보시스템(300)은 이 데이터베이스(500)로부터 각 종목의 현재가, 거래량뿐만 아니라 현재의 매수호가별 주문량, 매도호가별 주문량에 대한 데이터도 전송받는다. 증권정보시스템(300)은 이를 데이터컬, 각 종목의 그날의 주가 및 거래량 변동 상황과, 현재의 매수호가를 주문량, 매도호가를 주문량을 한눈에 알아볼 수 있도록 가공한다.

사용자는 증권정보시스템(300) 또는 증권정보제공 웹사이트에 인터넷 등의 통신망을 통해 접속한다. 이때, 증권정보제공 웹사이트(300)는 사용자가 자신의 회원 ID와 비밀번호를 입력하는 로그인 과정을 거쳐야만 접속이 가능하도록 할 수 있다.

사용자(100)가 증권정보시스템(300)에 로그인하면, 사용자는 자신이 보기를 원하는 종목의 명칭 또는 코드를 입력하게 된다. 그러면, 증권정보시스템(300)은 도 4나 도 5에 도시된 것과 같은 화면을 사용자(100)의 컴퓨터 화면에 전송한다.

도 4 및 도 5에서 y축은 시간을 나타내며, x축의 상부는 주가를, 하부는 거래량을 나타낸다. 부호 1과 13은 주가의 변화를, 부호 12는 거래량의 변화를 보여주는 그래프이다. 이 그래프로부터, 예를 들면, 9시에 9시 15분 사이에 거래량은 5000주였으며, 가격은 40000원이었음을 알 수 있다.

도 4의 부호 11은 주가의 변화를 단순한 검은색 그래프로 나타낸 것이다. 즉, 일정 시간마다의 주가를 선으로 연결하여 만든 그래프로서, 주가의 변화를 명료하게 알아볼 수 있다는 장점이 있는 반면에 단가 시간 내에서의 주가의 변화에 대해서는 알 수 없다는 단점이 있다.

도 5의 부호 13은 주가의 변화를 봉도표(candle chart)로 나타낸 것이다. 봉도표란 도 7에 나타낸 것처럼 일정 기간내의 주가의 변화를 한눈에 알아볼 수 있도록 고안된 차트이다.

상세히 설명하면, 흰색 봉(도 7의 (a))은 그 기간동안 주가가 올랐다는 것을 나타내며, 검은색 봉(도 7의 (b))은 그 기간동안 주가가 내렸다는 것을 나타낸다. 또한, 흰색 봉(양봉)의 경우 봉 몸체의 하단은 그 기간의 시작점에서의 주가, 즉 시가(始價)를 나타내며, 봉 몸체의 상단은 그 기간의 종점에서의 주가, 즉 종가(終價)를 나타낸다. 반대로, 검은색 봉(음봉)의 경우에는 봉 몸체의 하단이 종가를 나타내며, 봉 몸체의 상단이 시가를 나타낸다. 봉 몸체 위의 수염의 끝은 그 기간내에서 형성된 가장 높은 거래가(최고가)를 나타내며, 봉 몸체 아래의 수염의 끝은 그 기간내에서 형성된 가장 낮은 거래가(최저가)를 나타낸다.

따라서, 도 5에서 9시부터 9시 15분 사이에는 주가가 39800원에 거래가 형성되기 시작하여 40300원으로 끝났음을 알 수 있으며, 그 동안에 최고 거래가는 40400원이고, 최저 거래가는 39700원임을 알 수 있다.

이와 같이 봉도표는 주가의 변화를 매우 상세하게 알 수 있는 반면에, 이 도표에 익숙하지 않은 사람에게는 한눈에 들어오지 않는다는 단점이 있다.

본 발명에서는 특정 종목의 그날의 현재까지의 주가 추이 및 거래량을 보여주는 이와 같은 그래프 이외에도 현재의 매도호가별 매도주문량과 매수호가별 매수주문량을 한눈에 알아볼 수 있도록 같은 구조로 이화면도 있다.

즉, 현재의 매도호가별 매도주문량 및 매수호가별 매수주문량을 나타내기 위해, x축에는 주문량(주문 주식 수)을, y축에는 호가를 배치하여 각 호가에서의 주문량을 막대그래프로 표시하도록 하고 있다. 또한, 매도호가와 매수호가를 쉽게 구분할 수 있도록 매도호가의 막대와 매수호가의 막대의 색깔을 다르게 하는 것이 바람직하다.

도 4 및 도 5를 참조하여 설명하면, 현재 시각, 즉 12시에서의 현재의 매도호가별 매도주문량은 검은색으로, 매수호가별 매수주문량은 검은색으로 나타나 있다. 부호 21은 현재가로부터 일정액 이상의 액수로 주문한 모든 매도주문량을 나타내며, 부호 24는 현재가로부터 일정액 이하의 액수로 주문한 모든 매수주문량을 나타낸다. 이와 같이 현재가로부터 일정 액수 이상 벗어나는 주문을 모두 모아서 보여주는 이유는, 이와 같이 현재가로부터 상당히 벗어나 있는 주문은 실제로 거래를 형성하고자 하는 것이라기보다는 마치 매도주문 또는 매수주문이 많은 것처럼 위장하기 위한 작전세력의 허수주문일 가능성이 높기 때문이다. 따라서, 투자자들에 이러한 허수주문을 한눈에 간파할 수 있도록 모두 일화여 보여주고 있는 것이다.

현재가로부터 얼마만큼 떨어져 있는 것까지를 개별적으로 보여주는 것이지는 임의적이다. 즉, 도 4 및 도 5에서는 현재가로부터 8개 주문단위까지의 주문액에 대한 주문량을 개별적으로 보여주고, 그 나머지 액수에 대해서는 모두 한꺼번에 보여주고 있지만, 이를 10개 주문단위까지 한다면 또는 4개 주문단위까지 한다면 이는 것은 주가의 변동폭이나 기타 여러가지 사항을 고려하여 결정할 수 있으며, 본 실시예에서 예시적으로 표시한 8개 단위에 한정되는 것은 아니다.

또한, 이러한 허수주문을 좀더 쉽게 분별할 수 있도록 이들 막대의 색깔을 다른 막대들과 구분되는 색을 사용하는 것도 물론 가능하다.

부호 22는 각 매수호가별 매수주문량을 나타내는 막대이며, 부호 23은 각 매도호가별 매도주문량을 나타내는 막대이다. 이들 막대의 위치, 즉 y축에서의 위치는 주가를 나타내며, 막대의 높이, 즉 x축으로의 길이는 주문량을 나타낸다.

따라서, 이를 막대는 현재의 거래가를 중심으로 위에 있는 것은 매도주문, 아래에 있는 것은 매수주문을 나타내게 되며, 현재가로부터 거래가 가까운 것일수록 실제로 거래가 이루어질 가능성이 높게 된다. 또한, 막대의 길이가 길면 주문량이 많다는 사실을, 막대의 길이가 짧으면 주문량이 적다는 사실을 나타낸다.

따라서 이 그래프로부터, 현재 매도주문이 많은지 또는 매수주문이 많은지, 그리고 이들 주문이 실제로 이루어질 가능성이 높은지 낮은지를 한눈에 알아볼 수 있어서, 주가가 올라갈 것인지, 그리고 올라가더라도 얼마 내지, 또 얼마나 빨리 올라갈 것인지 하는 것을 직관적으로 판단할 수 있게 된다. 그러므로, 사용자는 이 그래프로부터 애초처럼 또는 매수시점을 직관적으로 판단할 수 있게 되고, 또한 허수주문을 쉽게 분

간할 수 있게 되어, 효율적인 투자를 하는데 매우 많은 도움을 받게 되는 것이다.

도 4 및 도 5에서는 현재의 호가별 주문량을 막대그래프로만 나타내는 예를 보였지만, 본 발명의 의미에 한 정되는 것은 아니다. 즉, 도 5에서 부속 25로 나타낸 것처럼 해당 막대가 나타내는 주문량을 숫자로 보여 주거나, 부속 25으로 표시된 것처럼 이 막대그래프 옆에 해당 막대에 대응되는 주가를 숫자로 보여주는 것도 가능하다. 또는 막대그래프의 끝머를 쉽게 분간할 수 있도록 일정한 간격, 예를 들면 주문량 500주마다 세로로 점선 등으로 표시하는 것도 가능하다.

증권투자에 있어서, 현재 시점의 매도 및 매수 주문 상황뿐만 아니라, 지난 시점의 매도 및 매수 주문 상황도 중요한 정보가 될 수 있다. 따라서, 본 발명에서는 지난 시점의 매도 및 매수 주문 상황도 쉽게 알아볼 수 있도록 하고 있다.

그런만 예를 도 8 및 도 9를 참조하여 설명한다. 도 8은 사용자가 마우스 포인터를 이전의 특정 시점에 위치시킨 모습을 보여주고 있으며, 도 9는 도 8에서 사용자가 마우스를 클릭하였을 때 그 시점에서의 매도 및 매수 주문 상황을 막대그래프로 보여주는 화면이다.

사용자가 그날의 지난 시점의 매도 및 매수 주문 상황을 알고자 하는 경우, 사용자는 도 8에 도시한 것처럼 마우스 포인터(30)를 그라프내의 이전의 특정 시점에 위치시킨다. 그리고, 마우스의 버튼을 클릭한다. 그러면, 도 9에 도시된 것처럼 해당 시점에서의 매도 및 매수 주문 상황이 막대그래프(31)로서 표현된다.

이때, 마우스의 버튼은 왼쪽 버튼일 수도 있고 오른쪽 버튼일 수도 있으며, 이는 시스템 설계자가 임의로 설정할 수 있는 것이다. 또한, 마우스 버튼을 누를 상태에서 마우스를 드래그하면 시점의 변경에 따라 해당 시점의 매도 및 매수 주문 상황이 계속 변해가면서 막대그래프로 나타내게 하는 것도 가능하다.

또한, 도 9에서는 현재 시점의 매도 및 매수 주문 상황과 함께 과거 시점의 매도 및 매수 주문 상황을 보여주고 있지만, 과거 시점의 매도 및 매수 주문 상황을 보여줄 때 현재 시점의 막대그래프는 화면에 디스플레이하지 않도록 하는 것도 물론 가능하다.

이상, 본 발명을 몇가지 예를 사용하여 설명하였지만, 본 발명은 특정 실시예에 한정되는 것은 아니다. 본 발명에 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 지닌 자라면, 본 발명의 사상에서 벗어나지 않으면서도 많은 변경과 수정을 가할 수 있음을 이해할 것이다.

#### 발명의 효과

이상 설명한 것처럼 본 발명에 따르면, 특정 종목에 대한 현재의 매도호가별 매도주문량과 매수호가별 매수주문량에 대한 정보를 해당 종목의 그날의 주가 추이 및 거래량과 함께 시각적으로 표시하여 줌으로써 현재 매도주문이 많은지 또는 매수주문이 많은지, 그리고 이들 주문이 실제로 이루어질 가능성이 높은지 낮은지를 한눈에 알 수 있으며, 주가가 올라갈 것인지, 그리고 올라간다면 얼마나 많이, 또 얼마나 빨리 올라갈 것인지 하는 것을 직관적으로 판단할 수 있게 되어, 적절한 투자 타이밍을 직관적으로 판단할 수 있다는 효과가 있다.

또한, 작전세력의 허수주문을 한눈에 분간할 수 있으므로 작전세력의 작전에 휘말리는 것을 방지할 수 있다는 효과가 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

일정 시간 간격마다 증권거래소 컴퓨터로부터 증권전산망을 통하여 각 종목의 현재가, 거래량, 각 호가별 주문량을 포함하는 주식거래 데이터를 수신하는 단계와,

상기 증권전산망과는 별개의 컴퓨터 통신망을 통하여 사용자로부터 특정 종목의 거래 정보에 대한 요청을 받는 단계와,

상기 사용자로부터의 요청에 따라 해당 종목의 수신된 상기 주식거래 데이터로부터 현재까지의 주가의 변화와 거래량의 변화를 막대그래프로 보여주고, 현재 시점의 주가의 변화 그래프 우측에 각각의 주가에 해당하는 현재 시점에서의 주문량을 막대그래프의 끝머로서 표현하여 상기 컴퓨터 통신망을 통하여 상기 사용자에게 전송하는 단계

를 구비하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

##### 청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 주문량 막대그래프는 현재가로부터 소정의 액수보다 더 떨어져 있는 주가에 대한 주문량을 합쳐서 하나의 막대로 표현하여 보여주는 것을 특징으로 하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

##### 청구항 3

제 2항에 있어서, 상기 하나로 합쳐서 표현된 막대는 다른 막대와는 구분되도록 표시하는 것을 특징으로 하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

##### 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 방법은

사용자가 포인터를 지난 시점에 위치시키고 그 시점에서의 주문량에 대한 정보를 요구하는 것에 응답하여 해당 시점에서의 주문량에 대한 정보를 막대그래프로 해당 위치에 디스플레이하는 단계  
를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

#### 청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 주문량 막대그래프에는 해당 주기에서의 주문량을 각 막대  
앞에 병기(併記)하는 것을 특징으로 하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

#### 청구항 6

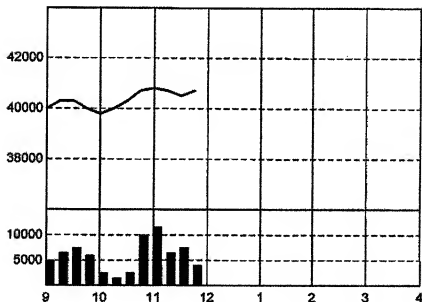
제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 주문량 막대그래프에는 각 막대가 해당하는 주가를 각 막  
대 옆에 병기(併記)하는 것을 특징으로 하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

#### 청구항 7

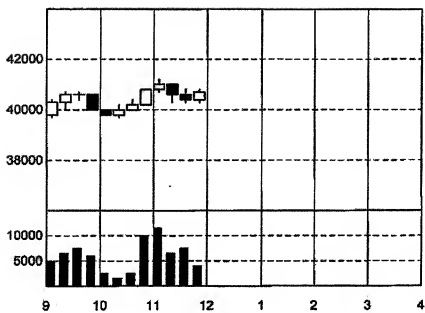
제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 상기 주문량 막대그래프는 매도주문과 매수주문을 서로 구분되  
는 모양 또는 색으로 표시하는 것을 특징으로 하는 주식거래 및 주문상황 표시방법.

도면

도면1



도면2



도면3

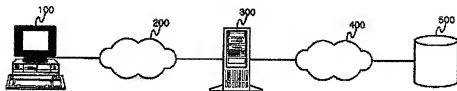


도표4

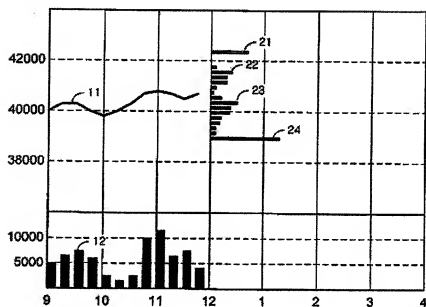
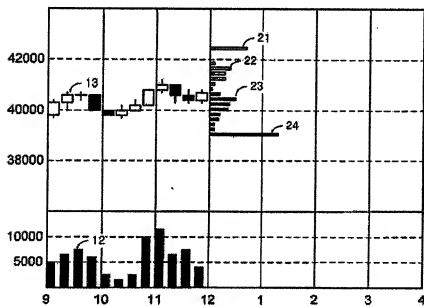
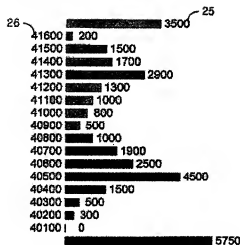


도표5



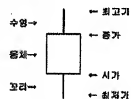


## 도면6



## 도면7

&lt;양봉&gt;



중가가 시가보다 높을 때(상승)

(a)

&lt;음봉&gt;



중가가 시가보다 낮을 때(하락)

(b)

Figure 9-9

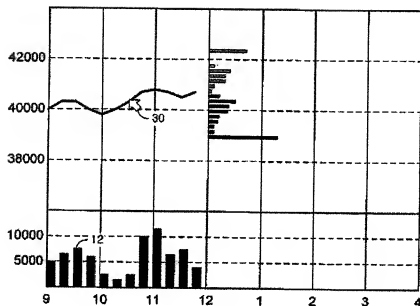
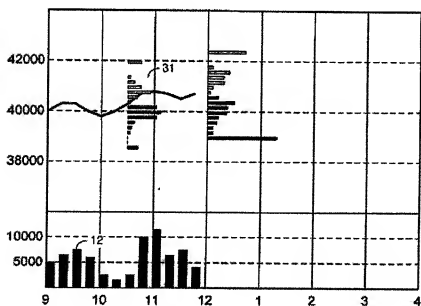


Figure 9-9



9-9

9-9